

No	テーマ	内容	対象者			大学等名称	学部	氏名		問合せ先
			小学生	中学生	高校生					
1	『いのちのエンジニア』 ～病院で働く臨床工学技士～	病院には、生命維持管理装置(人工呼吸器、人工透析装置、補助人工心臓)など、多くの医療機器があります。それらを操作および点検を行って治療を陰で支えている臨床工学技士を紹介します。	○	○	○	香川大学	医学部	臨床工学 技士長	光家 努	香川大学 地域連携推進課
2	看護師への第一歩 ～基本的な看護技術を学ぼう～	看護の基本技術や看護師の仕事についてお話します。清拭や移乗、食事介助などの基礎看護技術を、実践的な視点からその重要性をお伝えします。また、看護師のキャリアパスや日常業務についても紹介します。	—	○	○	香川大学	医学部	准教授	山本麻理奈	香川大学 地域連携推進課
3	健康管理の基本～からだのサインを見逃さない毎日の観察～	健康管理の基本として、日常生活の中で自分の体のサインを見逃さないための方法をお伝えします。基礎看護技術を活用し、体温や脈拍、呼吸などの健康指標を日々観察する方法を紹介します。自分や家族の健康を守るために、基本的な観察から学んでみましょう。	—	○	○	香川大学	医学部	准教授	山本麻理奈	香川大学 地域連携推進課
4	やさしい身体の動かし方と安楽な体位	自力で動けない人の身体を動かす際、人の本来の自然な動きを知ること、負担を少しでも軽減することができる。在宅での介護をする際に人の自然な動作を理解した安全・安楽な体位変換と安楽な体位(ポジショニング)を体験を通して紹介します。	—	○	○	香川大学	医学部	学内講師	武智尚子	香川大学 地域連携推進課
5	医療シミュレーション体験	当院のスキルスラボセンターに整備されている医療シミュレーション器材を使って、医療に興味を持ってもらいます。	○	○	○	香川大学	医学部	スキルス ラボセン ター長	光家 努	香川大学 地域連携推進課
6	子どもの健康に関わる環境(運動、生活習慣、メディア)について	最近の子供の体力低下問題、生活習慣の悪化、スマホやゲーム機等について、正しい理解と今後の生活のあり方について考える講義を行います。	○	○	○	香川大学	教育学部	教授	宮本 賢作	香川大学 地域連携推進課

7	肺がん理解のための基礎知識と個別化療法	男性のがんによる死因のトップである肺がんの理解を深めるために、肺がんの発生と転移のしくみ、肺がんと遺伝子変異、肺がん検査の実際について説明します。また、近年の分子標的薬を用いた個別化療法についても解説します。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	学長	平川 栄一郎	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
8	高齢者とのかかわり方	高齢者の加齢に伴う身体的な変化について理解を深め、高齢者とのかかわり方について考えましょう。	—	○	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	吉本 知恵	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
9	目に見えない微生物のお話	私たちの身の回りには無数の見えない微生物が存在します。微生物の見つかった歴史、どのような種類の微生物が居るのか、さらに種々の微生物の特徴について学習します。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	奥田 潤	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
10	肝臓のお話	肝臓の解剖や機能についてわかりやすく説明します。また、どのような肝臓の機能が障害されると疾患が発症するかについても解説します。	—	○	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	樋本 尚志	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
11	尿に関するお話	毎日尿は出ます。尿は健康に関する大切な情報を教えてくれます。尿はなぜ出るのか。一日にどのくらいの量がでるのか。尿の色や成分の話を通して、尿検査について学習します。	○	○	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	多田 達史	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
12	寿命について	不老不死は古くから人類にとっての究極の望みでありました。近年、モデル動物を用いた多くの研究から寿命を調節する遺伝子と、その機能についての理解が深まってきました。寿命をコントロールすることの可能性や限界についてこれまでに分かっていることについて説明します。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	古山 達雄	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当

13	アドバンスケアプランニング「人生会議」自分の人生と、いのちの話	アドバンス・ケア・プランニング「ACP/人生会議」は自分の人生の選択、医療が必要になった場合の選択について話し合うことを言います。これは健康な時から考えることが大切であると言われており、海外では中学高校等で学んでいる国も多くなってきました。健康なときからのACP/人生会議についてカードゲームを体験しながら解説します。	—	○	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	副学長	片山 陽子	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
14	ハンセン病について学ぼう	ハンセン病は、感染症の1つでありながら、かつて激しい差別・排斥が起こり、非人道的な隔離政策がとられました。ハンセン病を考えることは、人間の尊厳とは何かを考えることに繋がります。この講義では、小中高校の要望に沿いながら、療養所の看護師と共に講義を進めていきます。	○	○	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授 講師	近藤真紀子 岡西幸恵	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
15	手術による「再建」とそれをうける人を支える看護とは	病気の部分を手術で取り除いたあと、からだの中ではどんなことが起っているのでしょうか。からだの機能を維持するために行われる再建手術とそれをうける人を支える看護の役割をわかりやすく解説します。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	准教授	森田 公美子	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
16	「死」をオープンに話す	「終活」がブームになった現在でも、「死」について自由に話しあうことは、まだまだ抵抗があります。本講座では「いのち」にまつわる近年の状況を説明します。それをきっかけとして、死について率直に話し合い、一緒に考えていきましょう。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	則包 和也	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
17	自分の健康に目を向けよう-セルフモニタリングスキルを学ぶ-	今のあなたの健康状態は？さまざまな視点から健康をチェックします。セルフモニタリングのスキルを学び、今後の自身の生活に役立てていきましょう。	—	—	○	香川県立保健医療大学	保健医療学部	教授	小野 美穂	香川県立保健医療大学事務局 教務・学生担当
18	筋力トレーニングのプログラムデザイン	競技スポーツにおいて、体力強化や障害予防を目的とした筋力トレーニングはできるだけ科学的論拠に基づいて実施されるのが効率的です。どのような種目を何回？何セット？などのプログラムデザインを紹介し、実施します。	—	○	○	高松大学	発達科学部	教授	田中美季	高松大学・高松短期大学入学センター

19	【体験型】 「あなたはお酒が飲めるタイプ？ 飲めないタイプ？」 お酒は20歳になってから！	お酒を飲んですぐ赤くなる人と、いくら飲んでも変わらない人がいますが何故なのでしょう？アルコールを分解する酵素の働きには個人差があります。アルコールパッチテストでお酒が強い体質が弱い体質かを確認してみましょう。また、未成年の飲酒が何故いけないのか、20歳になってからのお酒の付き合い方についてもお話します。	－	○	○	徳島文理大学	香川薬学部	教授	野地 裕美	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
20	「香り」を作ろう。 「臭い」を消そう。 「におい」物質と体の仕組み。	「におい」は私たちの身の回りの様々な場所に存在します。私たちはその「におい」の種類を嗅ぎ分けることで、必要なものを見つけたり、危険なものを避けたりしています。また、人工的に作り出される「香り」は芳香剤や柔軟剤、さらには「アロマセラピー」と呼ばれる病気の治療法としても使われています。消臭剤は嫌な「臭い」を消してくれます。そもそも「におい」とは一体なんだろう。人はどうやってそれを感じるのだろう。このような疑問について優しく解説します。また、いい「香り」のする物質を化学的に合成したり、「臭い」を化学的に消したりする体験をします。本講義は講義と実験をセットで行います。	○	○	○	徳島文理大学	香川薬学部	准教授	江角 朋之	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
21	オートファジー (細胞のリサイクルシステム)	オートファジーは、細胞内の不要なタンパク質や細胞内小器官などを分解する仕組みです。オートファジーの機能不全は、様々な病気につながります。本講義では、オートファジーのメカニズムと病気との関わりをわかりやすく解説します。	－	○	○	徳島文理大学	香川薬学部	准教授	桐山 賀充	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
22	はたらかない免疫の不思議	免疫は、危険な異物である病原体やがん細胞などを排除して、からだを病気から守るしくみです。一方、食べ物や腸内共生細菌など、私たちのからだに必要な異物は、免疫反応によって排除されることはありません。しかし、本来ならば免疫が働かない異物に対して過剰に免疫反応が起こると、アレルギーを発症してしまいます。本講義では、免疫のONとOFFをコントロールするしくみと、アレルギーの関係について解説します。	－	○	○	徳島文理大学	香川薬学部	講師	中妻 彩	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
23	ワクチン ～からだ防衛軍を作ろう！～	感染症を予防するワクチン接種は、私たちの体に備わった免疫記憶を利用した治療戦略のひとつです。免疫系は、戦ったことがある病原体を記憶し、再び侵入してきた同じ病原体を速やかに排除するしくみを備えています。本講義では、免疫系～からだ防衛軍～による感染防御と、それを利用したワクチンのしくみを解説し、最新のワクチン開発について紹介します。	－	○	○	徳島文理大学	香川薬学部	講師	中妻 彩	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
24	放射線の基礎知識	現在、放射線は医療分野だけでなく、様々な分野で利用されています。しかし、放射線について正しく理解されているかといえば、決してそうではありません。この講義では、放射線の正体や性質、人体への影響、放射線の防護について解説し、正しく理解していただくことを目指します。	－	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	教授	山村 憲一郎	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター

25	対人・社会心理学から見る医療や社会との上手な付き合い方	医療従事者は医療の専門家です。ですがあなたの専門家ではありません。あなたのことを何でも知っているわけではありません。あなたが伝えなければいけないこともあります。あなたの「当然分かってくれているだろう」が思わぬ事態(事故等)を招きます。これ以外にも様々な医療事故を防ぐために、あなたに知っておいていただきたい医療との上手な付き合い方をお話させていただきます。 お話しする付き合い方の基本は、お互いの「対人コミュニケーション能力」によるものです。これは医療だけに限ったものではありません。対人・社会心理学の観点から医療のみならず社会全般で通じることを幅広く解説します。	—	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	教授	飯塚 明寿	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
26	医療分野におけるX線	1895年レントゲン博士がX線を発見して今年で130年。X線をはじめとする放射線は医療分野において大いに活躍されている。今回は、医療分野で多く行われているX線撮影検査、X線CT検査について講義する。加えて医療分野における放射線技術の歴史についてお話しします。	—	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	准教授	片桐 邦彦	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
27	MRIのしくみを知ろう	診療放射線技師の仕事は、放射線を使って体を撮影したり、がんを治療したりすることですが、磁気共鳴イメージング(MRI)は放射線ではなく、リニア新幹線にも使われている技術を使って体を撮影します。本講義では、MRIのしくみや病院でどのように使われているのかについてお話しします。	—	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	准教授	中村 昌文	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
28	【体験型】 ヒトが生きていくためには!?	人が生命活動を維持するために必要な機能を知っていますか？その機能を主に担っているのは、心臓、腎臓と肺です。これらの臓器が病気になり正常に働けなくなると、人は生きていけません。そこで、これらの臓器の代わりをするために臨床工学技士が活躍しています。簡単に、これらの臓器の役割を説明します。そして、この講義では肺に注目し、簡単な肺の模型を作って、普段の呼吸と人工呼吸の違いを理解してみましょう。時間があれば、肺の模型の工作をしてみたいと思います。準備できるようでしたら、炭酸飲料用の少し硬めの500mLペットボトルと曲がるストローをご準備下さい。	○	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	准教授	樫野 真	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
29	ヒトの体ってどうなってるの？ ～患者さんを守る工学技術～	知っているようで知らないのが私たち、ヒトの体の構造です。体の中には、私たちの知らない不思議な構造や機能を持つ部分がたくさんあります。このような体の一部を機械に置き換えることができるようになりました。この機械を操作するのが臨床工学技士です。この講義では患者さんの命を守る工学技術についてお話しします。	○	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	准教授	後藤 朱里	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター
30	人工透析治療における臨床工学技士の役割	生命を維持するために必要な臓器のひとつに腎臓があります。糖尿病など種々の原因によって腎臓が正常に機能しなくなった場合、腎臓の働きを代替するために血液透析治療等による血液浄化が必要になります。臨床工学技士は血液透析治療において血液透析装置等の医療機器の保守点検及び操作等を行っています。この講義では、腎臓の働き、人工透析治療の方法、人工透析治療における臨床工学技士の役割についてお話しします。	—	○	○	徳島文理大学	保健福祉学部	准教授	工藤 哲	徳島文理大学高松駅キャンパス地域連携センター

31	こころの授業 ～自己理解を深めて、心を守るコツを知ろう！～	中・高校生の時期は楽しいことが多くありますが、ストレスを感じやすい時期でもあります。そして、ストレスから数々の心身の不調につながることも少なくありません。自分を知るワークを通して性格タイプを知り、人付き合いや心を守るコツについて一緒に考えましょう。	－	○	○	香川短期大学	子ども学科 第Ⅰ部 第Ⅲ部	准教授	田中彩	香川短期大学入試センター
32	保育室の環境構成について考えてみよう	子どもたちが過ごす保育室には、様々な物が配置されています。その配置にはそれぞれ意味があり、活動に応じて考えられています。保育室の環境について具体的な場面(製作活動、ゲーム、片づけなど)を想定しながら、子どもが主体的に活動できるような工夫について考えてみましょう。	－	○	○	香川短期大学	子ども学科 第Ⅰ部 第Ⅲ部	教授	林美代	香川短期大学入試センター